

Szpital Tomaszów

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2

Teren 1 - Budynek 2

Piętro 1

Obiekty obliczeniowe / Scena oświetlenia awaryjnego	5
---	---

Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Gastroskopia

Podsumowanie / Scena świetlna 1	7
---------------------------------------	---

Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Kolonoskopia

Podsumowanie / Scena świetlna 1	9
---------------------------------------	---

Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Komunikacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1	11
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Komunikacja

Podsumowanie / Scena świetlna 1	13
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Łaz. pacjenta

Podsumowanie / Scena świetlna 1	15
---------------------------------------	----

Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Poczekalnia

Podsumowanie / Scena świetlna 1	17
---------------------------------------	----

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Pokój wybudzeń

Podsumowanie / Scena świetlna 1 19

Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Pom techniczne

Podsumowanie / Scena świetlna 1 21

Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Pom. socjalne

Podsumowanie / Scena świetlna 1 23

Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Przyg. pacjenta

Podsumowanie / Scena świetlna 1 25

Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Przyg. pacjenta

Podsumowanie / Scena świetlna 1 27

Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Sterownia

Podsumowanie / Scena świetlna 1 29

Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Tomograf

Podsumowanie / Scena świetlna 1 31

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Wc NPS

Podsumowanie / Scena świetlna 1 33

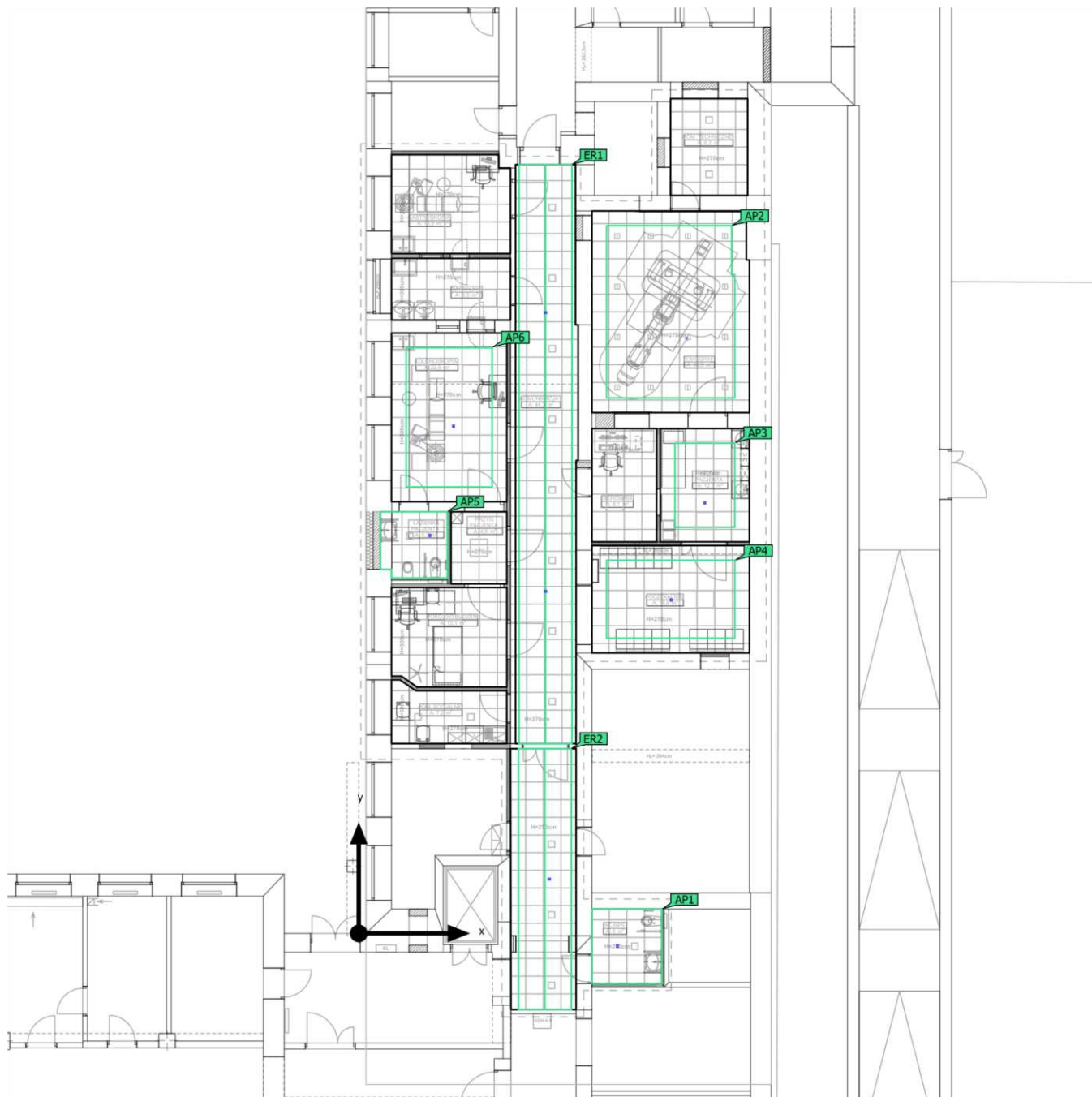
Teren 1 - Budynek 2 - Piętro 1

Zmywalnia

Podsumowanie / Scena świetlna 1 35

Budynek 2 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 2 · Piętro 1 (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (Wc NPS) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.27 lx	4.05 lx	0.56	AP1
Powierzchnia antypanikowa (Tomograf) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.87 lx	4.00 lx	0.22	AP2
Powierzchnia antypanikowa (Przyg. pacjenta) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.37 lx	4.04 lx	0.59	AP3
Powierzchnia antypanikowa (Poczekalnia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.99 lx	4.04 lx	0.49	AP4
Powierzchnia antypanikowa (Łaz. pacjenta) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.31 lx	4.04 lx	0.57	AP5
Powierzchnia antypanikowa (Kolonoskopia) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.83 lx	4.06 lx	0.45	AP6

Drogi ewakuacyjne

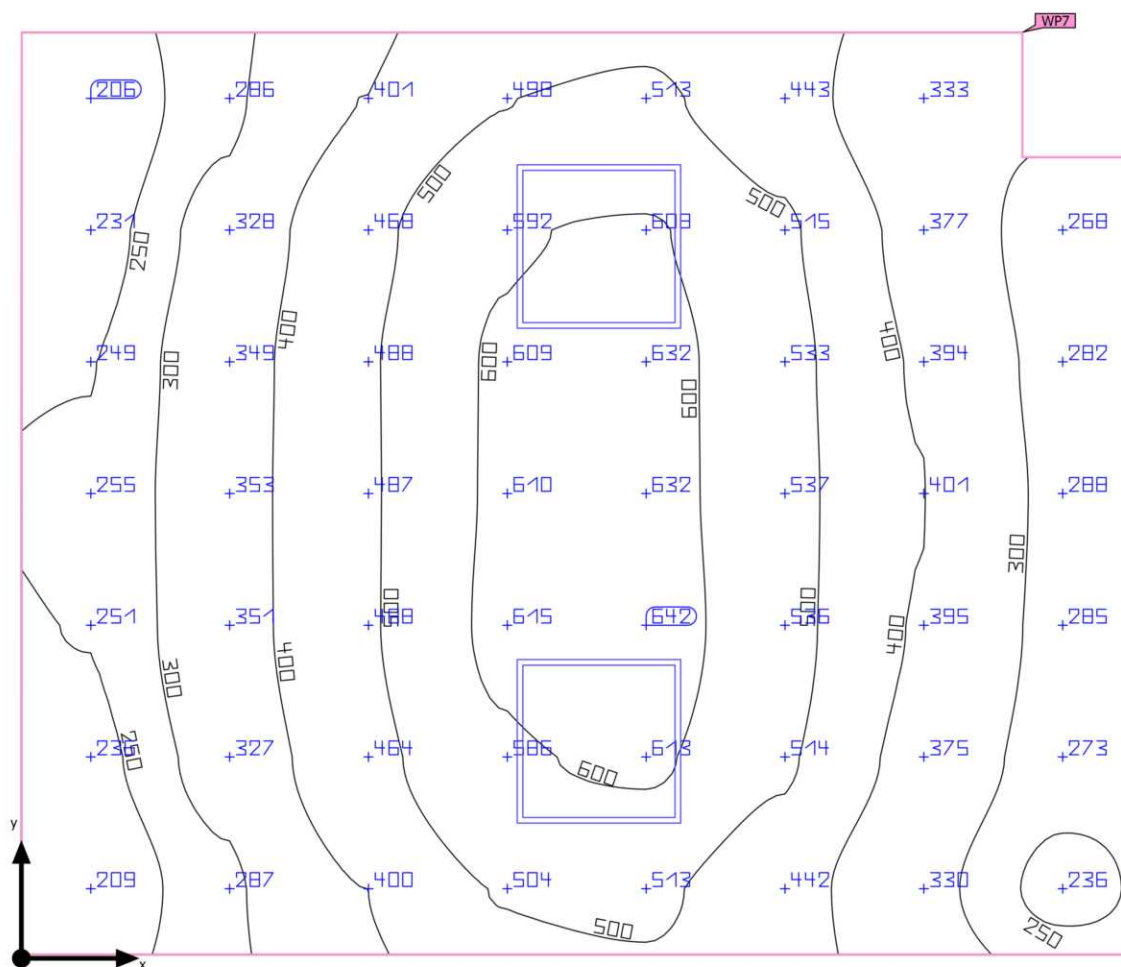
Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa	E_{maks} Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa	E_{maks} Linia środkowa	U_d	Indeks
Droga ewakuacyjna 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.85 lx	6.54 lx	2.79 lx	6.54 lx	0.43	ER1
Droga ewakuacyjna 4 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.66 lx	5.68 lx	3.09 lx	5.63 lx	0.55	ER2

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

Budynek 2 · Piętro 1 · Gastroskopia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	13.43 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m – 3.100 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Gastroskopia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	419 lx	WP7
	$U_o (g_1)$	0.49	WP7
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	310 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	6.40 W/m ²	
		1.53 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 4.051 m x 3.361 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

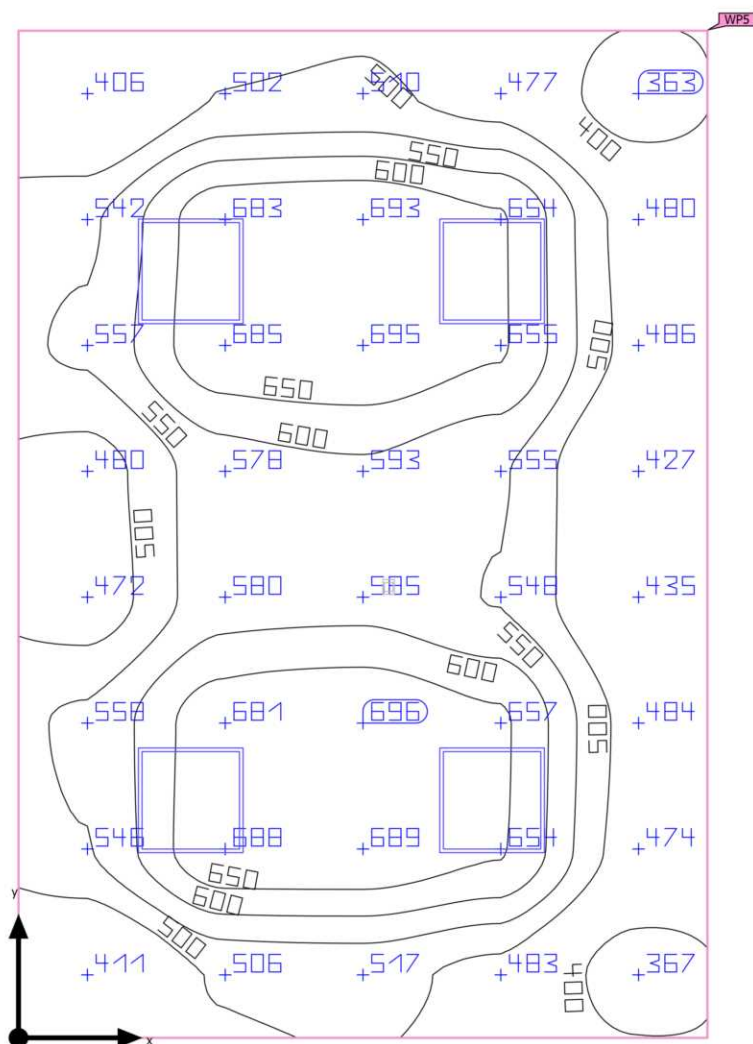
Profil użytkowania: Instytucje opieki zdrowotnej - gabinety zabiegowe (ogólnie) (5.45.1 Dializa)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	41.1801.434	PURELED SH MAT LED5200-940 Q600 IP65 43W	20	43.0 W	5200 lm	120.9 lm/W
			 -	-	43.0 W	5200 lm (100 %)	-

Budynek 2 · Piętro 1 · Kolonoskopia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	22.51 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	3.100 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Kolonoskopia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	551 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.66	WP5
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	619 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.64 W/m ²	
		1.39 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 5.735 m x 3.925 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

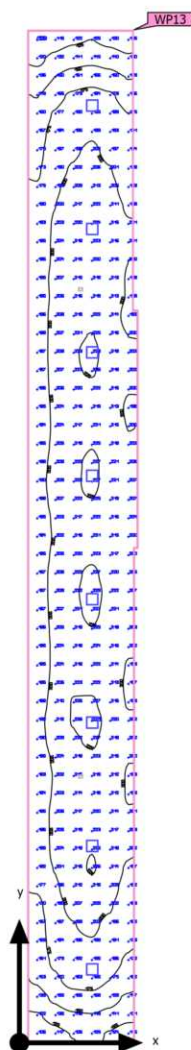
Profil użytkowania: Instytucje opieki zdrowotnej - gabinety zabiegowe (ogólnie) (5.45.1 Dializa)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Brak statusu członka DIALux	41.1801.434	PURELED SH MAT LED5200-940 Q600 IP65 43W	21	43.0 W	5200 lm	120.9 lm/W
			 -	-	43.0 W	5200 lm (100 %)	-

Budynek 2 · Piętro 1 · Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 40.77 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	196 lx	WP13
	$U_o (g_1)$	0.54	WP13
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	132 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.94 W/m ²	
		1.50 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 19.685 m x 2.130 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

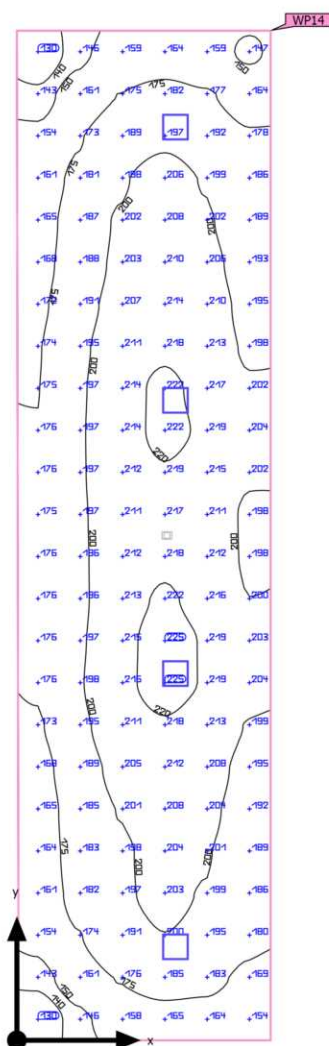
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	23	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 -	-	15.0 W	2276 lm (100 %)	-

Budynek 2 · Piętro 1 · Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	19.71 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Komunikacja (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	191 lx	WP14
	$U_o (g_1)$	0.68	WP14
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	66.0 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.04 W/m ²	
		1.60 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 2.230 m x 8.868 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

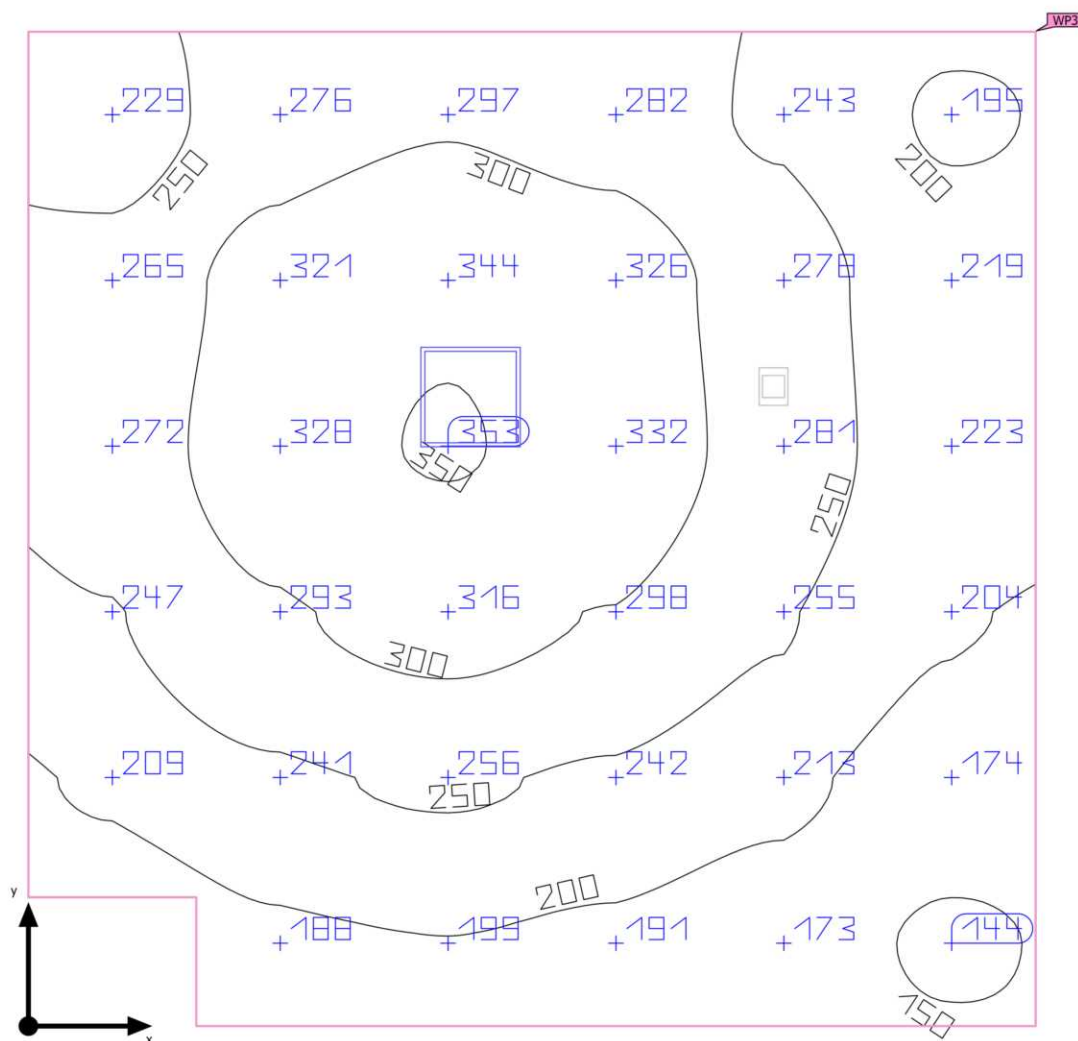
Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (5.1.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	23	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 -	-	15.0 W	2276 lm (100 %)	-

Budynek 2 · Piętro 1 · Łaz. pacjenta (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 5.02 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Łaz. pacjenta (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	254 lx	WP3
	$U_o (g_1)$	0.57	WP3
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	17.3 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.18 W/m ²	
		1.64 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 2.280 m x 2.250 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

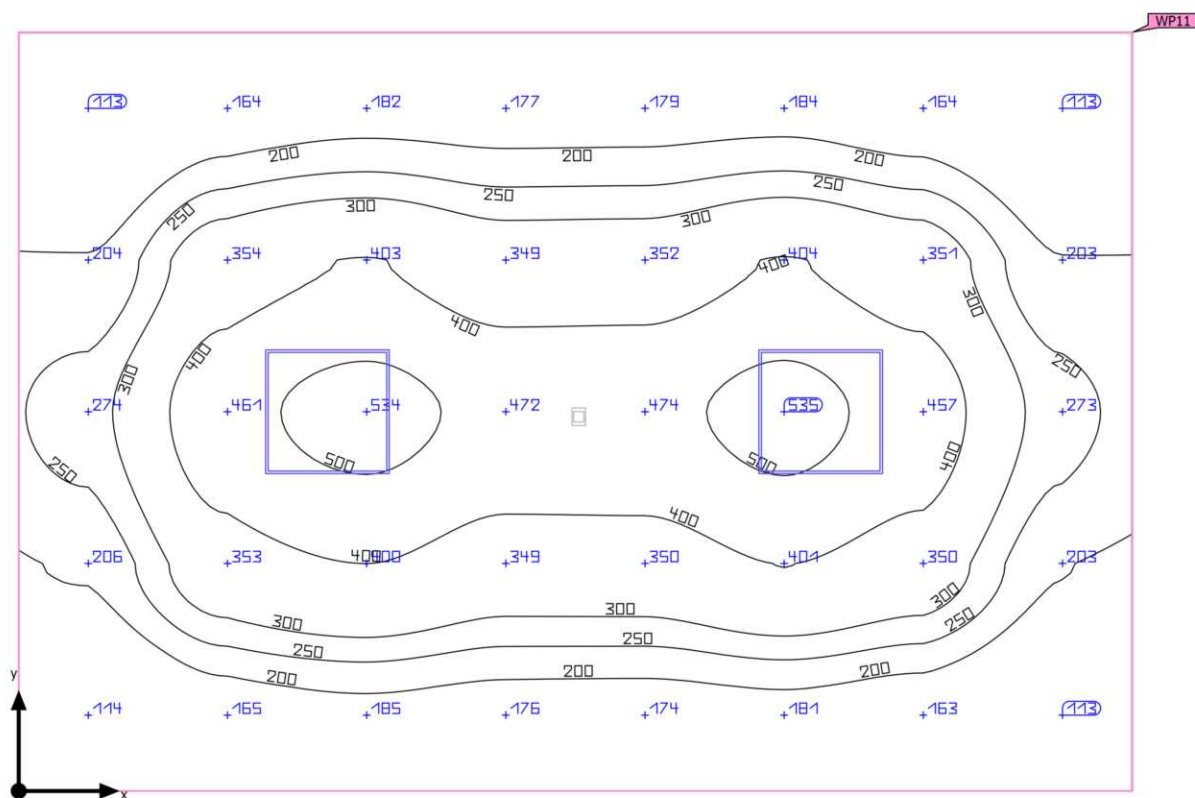
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (5.2.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Performance in Lighting	3114294	DL SQUARE MAXI 21W 840 C/EW - White	23	21.0 W	3064 lm	145.9 lm/W

Budynek 2 · Piętro 1 · Poczekalnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 19.56 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Poczekalnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	281 lx	WP11
	$U_o (g_1)$	0.40	WP11
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	139 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.68 W/m ²	
		1.31 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 5.360 m x 3.650 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

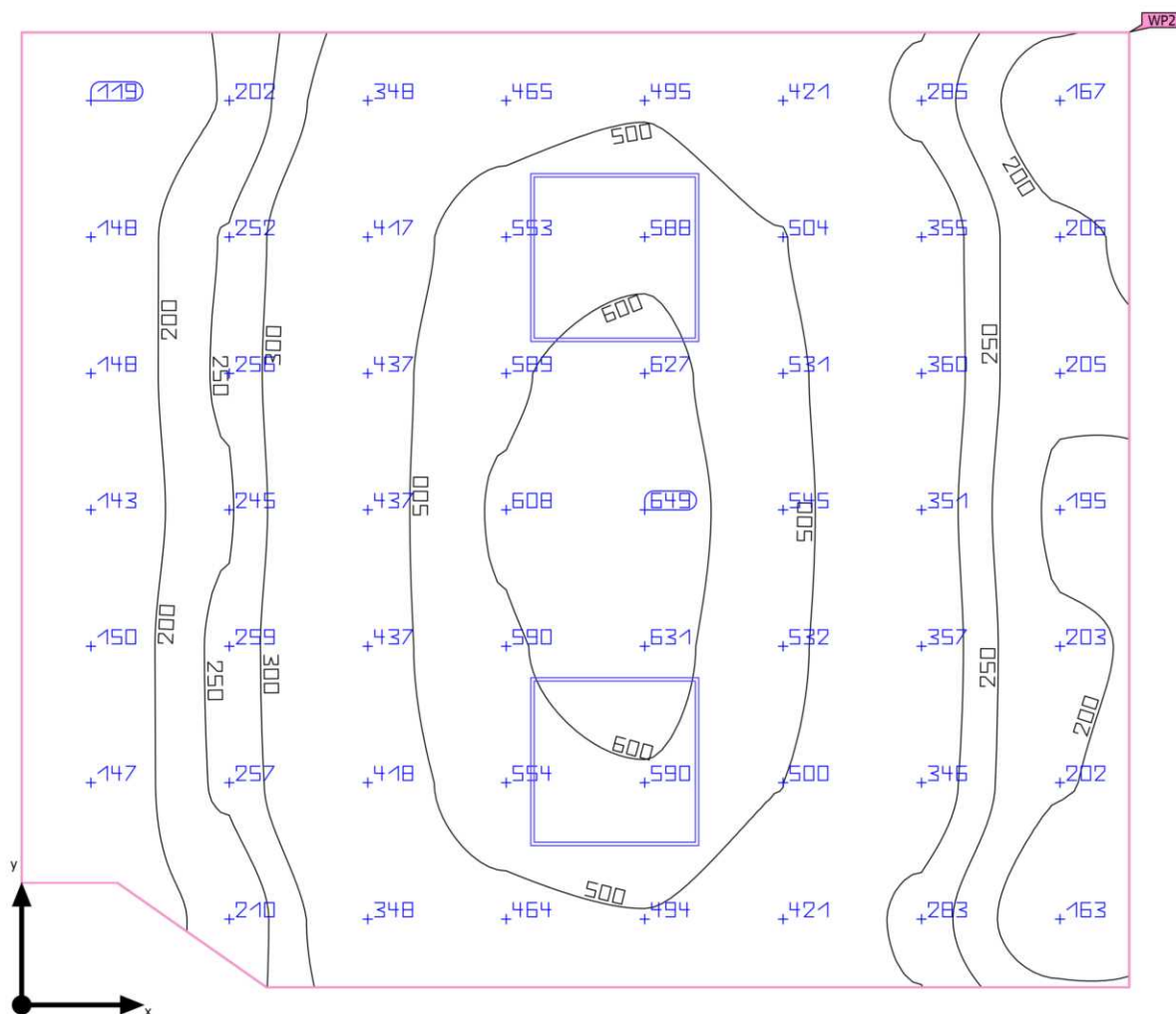
Profil użytkowania: Placówki służby zdrowia – sale ogólnego użytku (5.37.1 Poczekalnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	17	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -	-	36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 2 · Piętro 1 · Pokój wybudzeń (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	13.06 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m – 3.100 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Pokój wybudzeń (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	371 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.32	WP2
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	178 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	5.51 W/m ²	
		1.49 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 3.925 m x 3.384 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

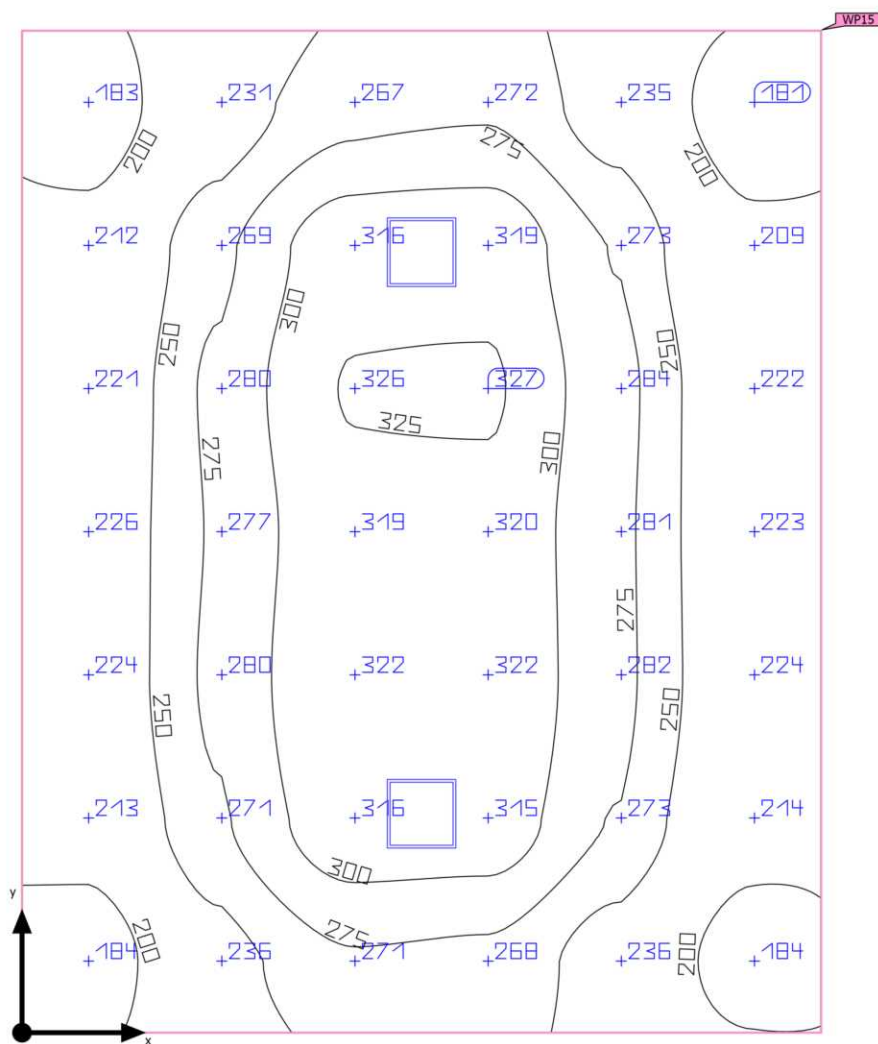
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	16	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -	-	36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 2 · Piętro 1 · Pom techniczne (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 8.64 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Pom techniczne (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	260 lx	WP15
	$U_o (g_1)$	0.70	WP15
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	22	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	4.95 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.47 W/m ²	
		1.34 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 2.625 m x 3.290 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

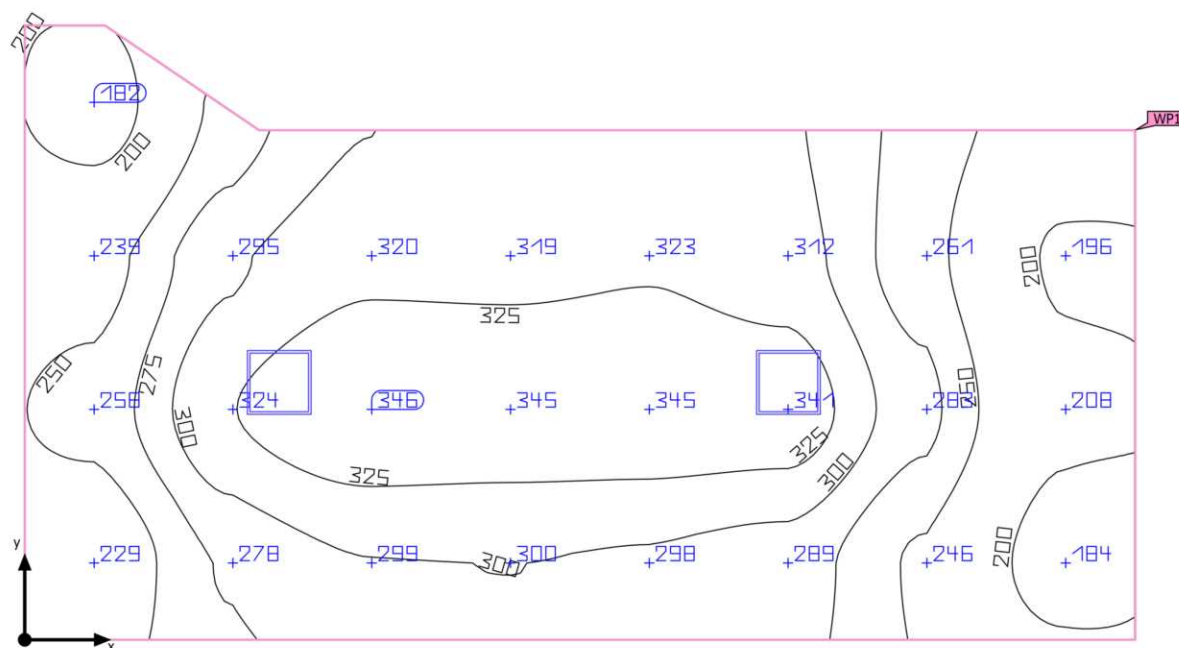
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia kontrolne (5.3.1 Pomieszczenia instalacji technicznych budynków, pomieszczenia rozdzielcze)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	22	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
				 -	15.0 W	2276 lm (100 %)	-

Budynek 2 · Piętro 1 · Pom. socjalne (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 7.27 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m – 3.100 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Pom. socjalne (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	281 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.65	WP1
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, max}$	23	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	81.9 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.13 W/m ²	
		1.47 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 3.925 m x 2.170 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

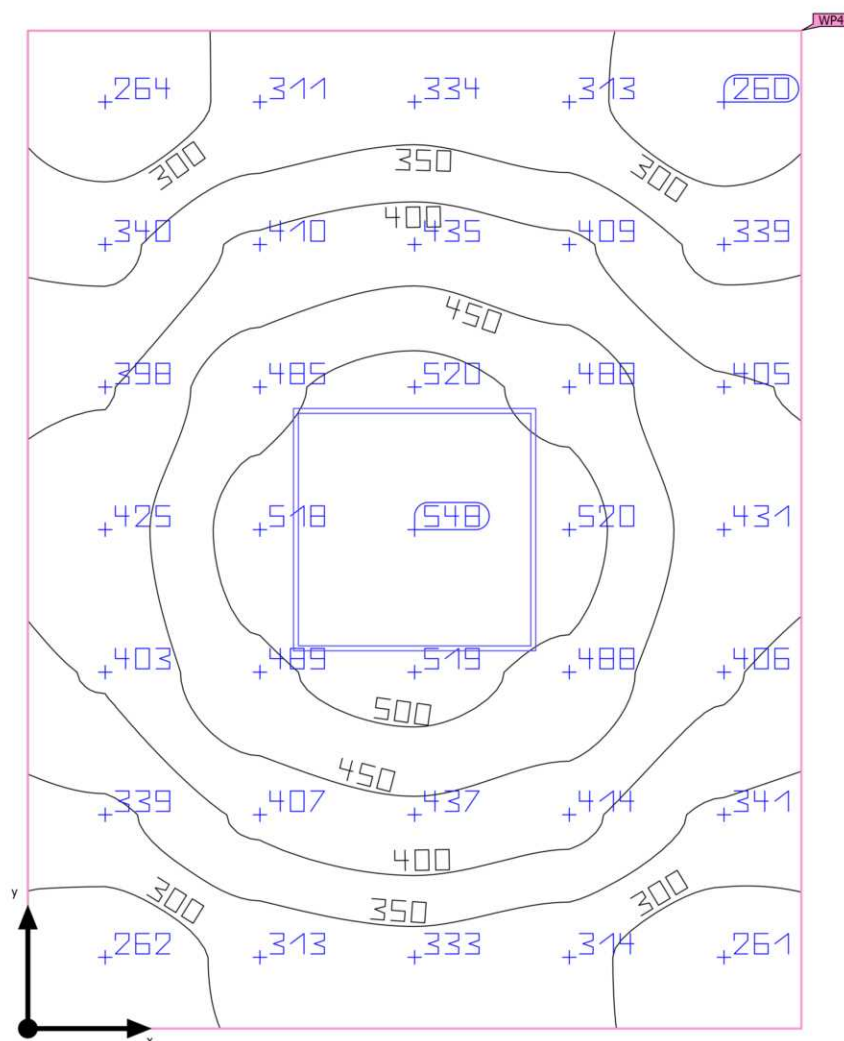
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (5.2.1 Kantyny, minikuchnie)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Performance in Lighting	3114272	DL SQUARE MAXI 15W 840 C/EW - White	23	15.0 W	2276 lm	151.7 lm/W
			 -	-	15.0 W	2276 lm (100 %)	-

Budynek 2 · Piętro 1 · Przyg. pacjenta (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 4.66 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Przyg. pacjenta (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	397 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.65	WP4
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, max}$	15	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	29.7 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.73 W/m ²	
		1.95 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 1.900 m x 2.450 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

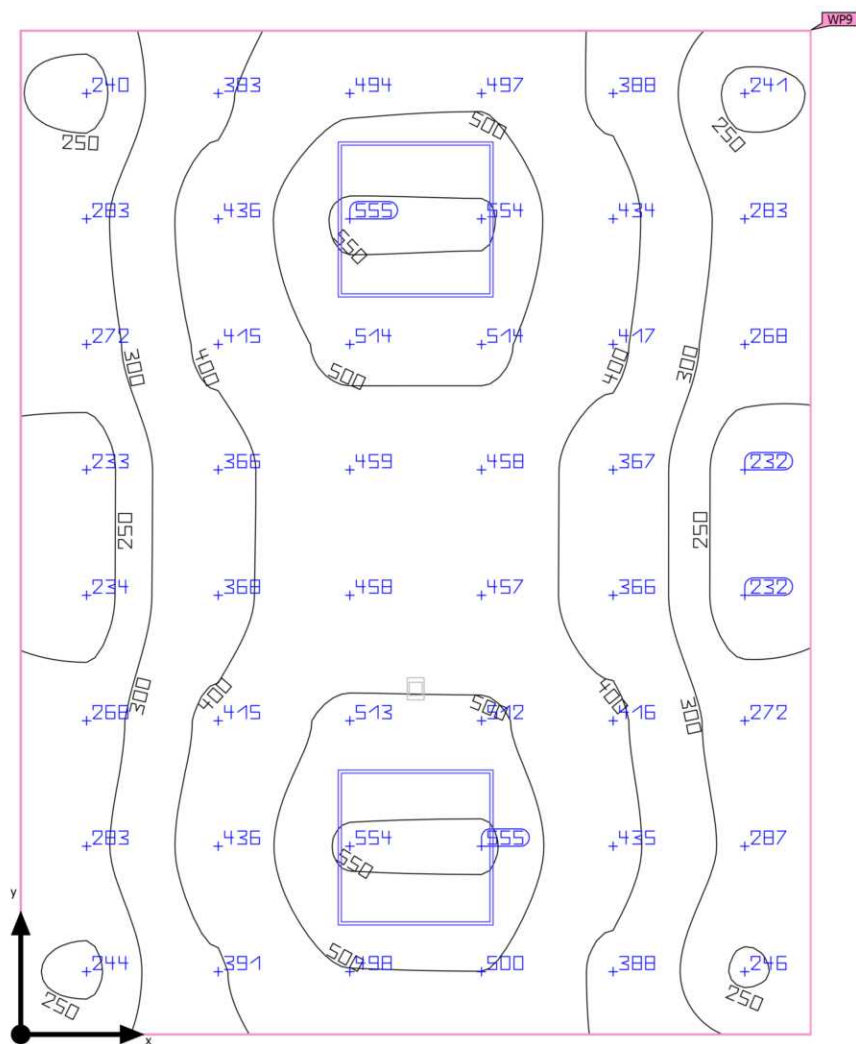
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (5.2.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	15	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -	-	36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 2 · Piętro 1 · Przyg. pacjenta (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 11.70 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Przyg. pacjenta (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	388 lx	WP9
	$U_o (g_1)$	0.60	WP9
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	442 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	6.15 W/m ²	
		1.59 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 3.855 m x 3.035 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

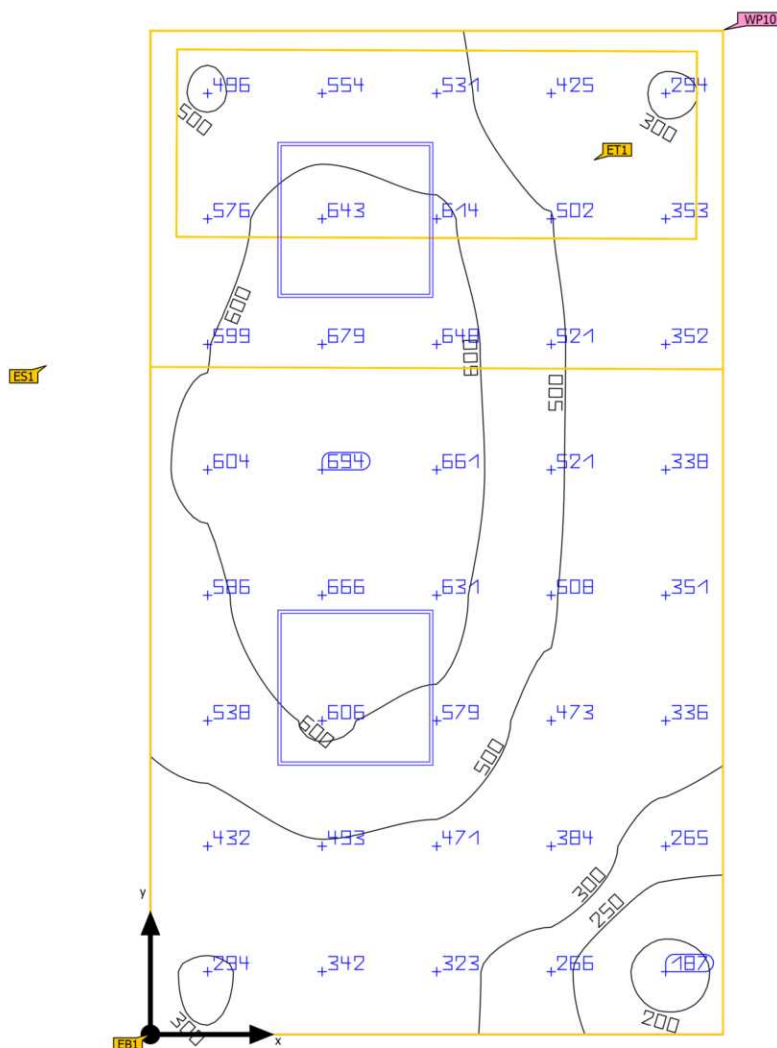
Profil użytkowania: Instytucje opieki zdrowotnej - obszary operacyjne (5.46.1 Pomieszczenia przygotowawcze i wybudzania)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	16	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -	-	36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 2 · Piętro 1 · Sterownia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	8.48 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Sterownia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	483 lx	WP10
	$U_o(g_1)$	0.39	WP10
Obszar zadań wizualnych	$\bar{E}_{\text{Zakres roboczy}}$	506 lx	ET1
	$U_o(g_1)_{\text{Zakres roboczy}}$	0.54	ET1
	$\bar{E}_{\text{Zakres otoczenia}}$	495 lx	ES1
	$U_o(g_1)_{\text{Zakres otoczenia}}$	0.47	ES1
	$\bar{E}_{\text{Obszar tła}}$	352 lx	EB1
	$U_o(g_1)_{\text{Obszar tła}}$	0.60	EB1
Oszacowanie oślepienia ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	16	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	178 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.49 W/m ²	
		1.76 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 2.200 m x 3.855 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

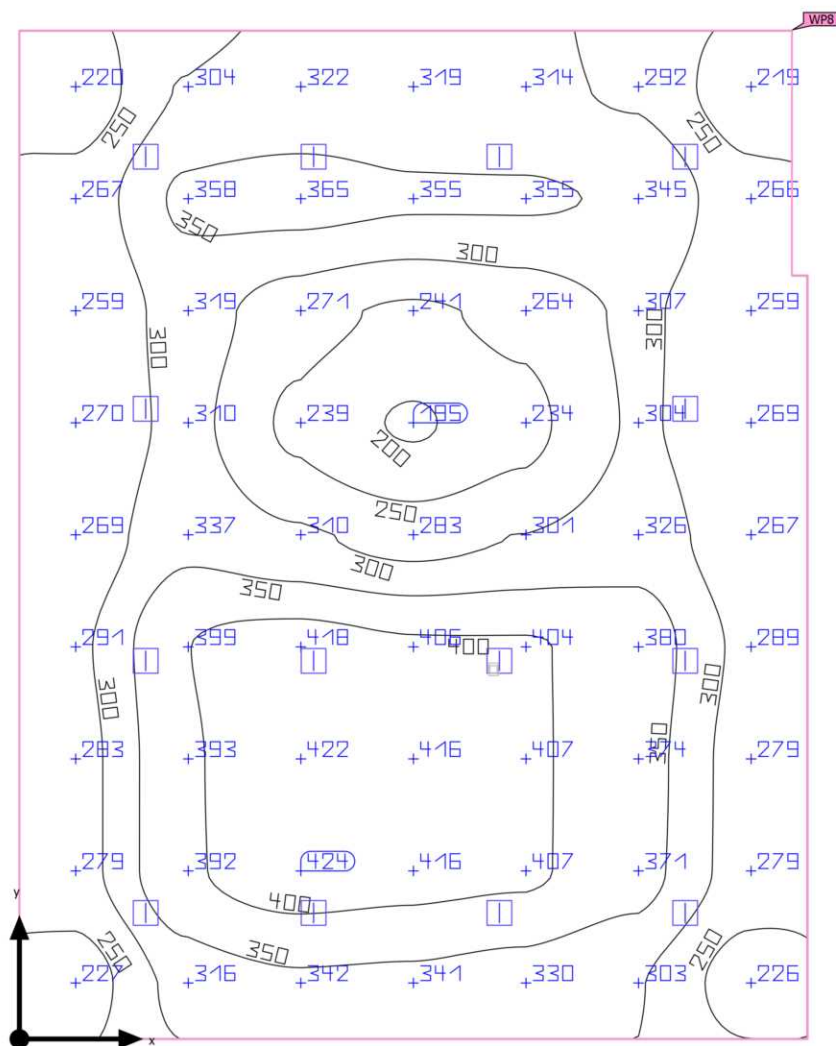
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux		FLAT PANEL LED4000-840 Q600 UGR<19 36W	16	36.0 W	3949 lm	109.7 lm/W
			 -		36.0 W	3949 lm (100 %)	-

Budynek 2 · Piętro 1 · Tomograf (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	36.57 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Tomograf (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	317 lx	WP8
	$U_o (g_1)$	0.62	WP8
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	454 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.45 W/m ²	
		1.09 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 5.360 m x 6.855 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

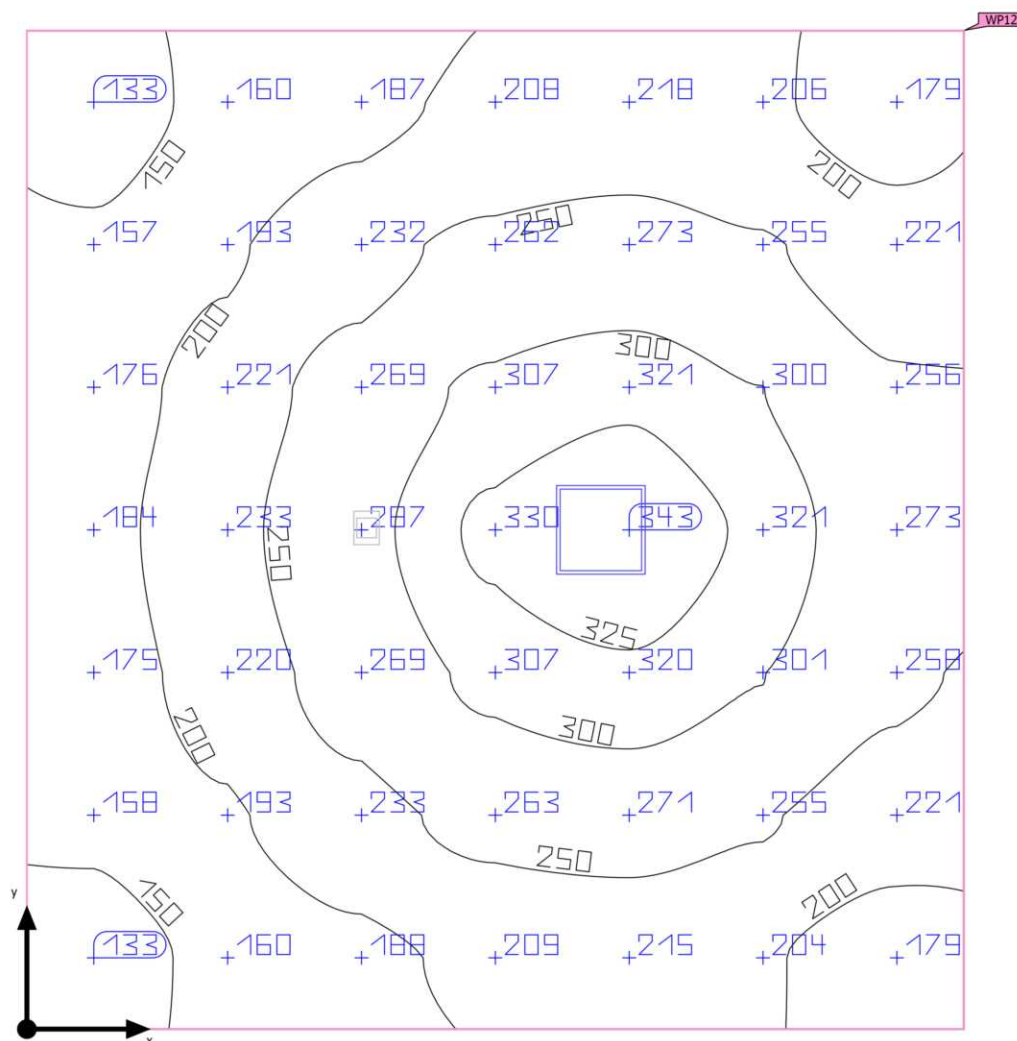
Profil użytkowania: Instytucje opieki zdrowotnej - pomieszczenia do diagnostyki obrazowej (5.43.1 Oświetlenie ogólne)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
14	ZUMTOBEL	60818039 (STD - Standard)	P-INF R150L 1000-940 LDO AL WH	22	9.0 W	1127 lm	125.2 lm/W

Budynek 2 · Piętro 1 · Wc NPS (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 6.03 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Wc NPS (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	233 lx	WP12
	$U_o (g_1)$	0.57	WP12
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	17.3 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.48 W/m ²	
		1.49 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 2.535 m x 2.380 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

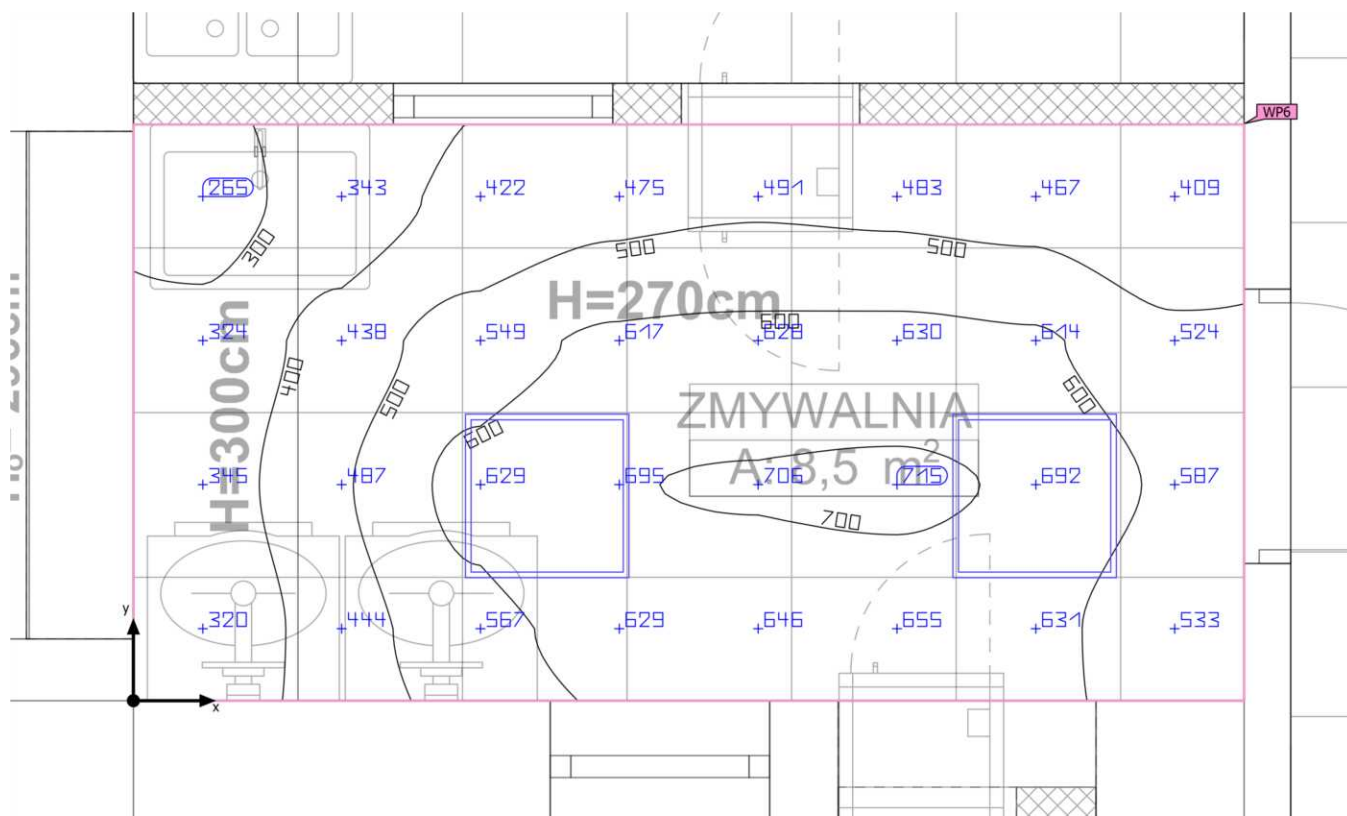
Profil użytkowania: Zakres ogólny wewnątrz budynków - pomieszczenia sanitarne, pierwszej pomocy i na przerwy (5.2.4 Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety)

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Performance in Lighting	3114294	DL SQUARE MAXI 21W 840 C/EW - White	23	21.0 W	3064 lm	145.9 lm/W
			 -	-	21.0 W	3064 lm (100 %)	-

Budynek 2 · Piętro 1 · Zmywalnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 8.50 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m – 3.100 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

Budynek 2 · Piętro 1 · Zmywalnia (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki


	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	530 lx	WP6
	$U_o (g_1)$	0.50	WP6
Oszacowanie oślepiania ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	213 kWh/a	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	10.11 W/m ²	
		1.91 W/m ² /100 lx	

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 4.050 m x 2.100 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.26.2 Standard (biuro))

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	R_{UG}	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	41.1801.434	PURELED SH MAT LED5200-940 Q600 IP65 43W	20	43.0 W	5200 lm	120.9 lm/W
			 -	-	43.0 W	5200 lm (100 %)	-